

25X1A

CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

REPORT NO.

## INFORMATION REPORT

COUNTRY Germany (Russian Zone)

A 5537

DATE DISTR. 12 Dec. 1951

SUBJECT 1. Five-Year Production Plan, Chemical Industry  
DDR

NO. OF PAGES

2. Sulphuric Acid Production in Poland

PLACE ACQUIRED [REDACTED] NO. OF ENCLS.  
(LISTED BELOW)DATE OF INFO ACQUIRED [REDACTED] THIS DOCUMENT HAS AN ENCLOSURE ATTACHED -  
DO NOT DETACH

25X1A

SUPPLEMENT TO  
REPORT NO.

25X1X

THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION AFFECTING THE NATIONAL DEFENSE  
OF THE UNITED STATES WITHIN THE MEANING OF THE ESPIONAGE ACT SO  
U. S. C., 31 AND 32, AS AMENDED. ITS TRANSMISSION OR THE REVELATION  
OF ITS CONTENTS IN ANY MANNER TO AN UNAUTHORIZED PERSON IS PRO-  
HIBITED BY LAW. REPRODUCTION OF THIS FORM IS PROHIBITED.

SOURCE

The attached report is forwarded to you for retention.

X-8

W/S  
JUN 8 1941 AM 52RETURN TO RECORDS CENTER  
IMMEDIATELY AFTER USE  
JOB 54-3060X 40

85

EXPIRED BY IR

CLASSIFICATION

SECRET

STATE	NAVY	NSRB	DISTRIBUTION					
ARMY	AIR	ORR	OST	X				

Oct. 16, 1951

5-Year Production Plan - Chemical Industry D

Follows re-estimated production plan 1951 to 1955 for important products of chemical industry:

	<u>1951</u>	<u>1952</u>	<u>1953</u>	<u>1954</u>	<u>1955</u>
<u>1. Solvents (including methyl-)</u>					
acetate, butylacetate, butanol	119	125	130	140	150
<u>2. Hardened fats, synthetic fatty acids, natural and synthetic waxes</u>	35	52	66	81	97
<u>3. Lubricants, and other oils for industrial purposes</u>	84	84	92	104	115
<u>4. Lubricants for motors</u>	28	30	34	38	40
<u>5. Special lubricants for high temperatures</u>	4	4	4	4	4
<u>6. Sulphuric acid</u>	262	300	350	400	450
<u>7. Hydrochloric acids</u>	104	124	136	150	165
<u>8. Nitric acid</u>	174	200	260	300	340
<u>9. Acetic acid synthetics</u>	24	24	24	24	24

Figures are given in 1000 tons of goods to be delivered. They include products which are interchanged between plants for further processing or such they meet themselves for further production.

Figures given for solvents seem very much to high, or must include other solvents from mineral oil sources, like heavier gasolines, etc., for solvent purposes.

The figures for fatty acids include a very high development for synthetic fatty acids as well as an exchange with Witten interzonalily. The development of synthetic acids at this speed is still very doubtful, although Hodleben ist progressing satisfactorily. Lützkendorf is not getting on since Fischober has left them to their own resources.

Lubricants are in the usual scale but depend on certain imports of crude oil especially from Austria.

The figures for sulphuric acid have purposely been left very unclear. Even the name in charge cannot tell whether this is just an addition of the different grades of sulphuric acid or if it is to base on  $H_2SO_4$  or  $SO_3$  to get a clear idea as to the exact capacity and production.

Hydrochloric acid seems to be the same position. Figures probably based on usual low grade, commercially delivered 20 to 22° Bé. The development of the given scale however is very probable since DDR is forced to enlarge capacities for NaOH on electrolytic system to save their rayon industry, which suffers most from the scarcity in this product. Several plants have meanwhile been developed, especially at the former plant of von Heyden, "Eissig, Bocken", with a capacity of 1000 tons to be continuously enlarged up to 3000 tons. As there is no market for the present for the large amount of chlorine gas ensuing in this process this will have to be burnt to hydrochloric acid.

The figure given for nitric acid seems to be the most doubtful of all. The total supply of primary N taking present necessity for fertilizers and similar products into consideration cannot possibly permit so high an output of  $\text{HNO}_3$ . To put this plain this action involves redoubling primary N-capacity, especially at Leuna and Wolfen. Primary N-output altogether in DDR at present does not exceed a figure between 150 000 and 200 000 tons annually, of which the greatest part is used, as reported, for ammonium sulphate and other fertilizer products at Leuna and for nitric salts at Wolfen, as well as nitrate of ammonia at Bitterfeld, leaving only a very limited quantity for  $\text{HNO}_3$ -production concentrated at Wolfen, Sondershausen, Leuna and Piesteritz.

From dependable source has been reported that USSR have developed a new system for production of primary N (nitrogen) that bases on catalytic synthesis at low pressure of about 150 atm. This system would very much simplify construction of new capacities compared to the IG-system used by Leuna at present basing on 50 to 60% nitrogen. A quicker improvement of primary N basis seems feasible if this system is put at disposal of DDR as well.

10. Okt. 1951

25X1A

REF ID: A65144670

5-Jahres-Produktions-Plan - Chemische Industrie DDR

Es folgt der berichtigte Produktionsplan 1951 bis 1956 für bedeutende Erzeugnisse der chemischen Industrie:

	<u>1951</u>	<u>1952</u>	<u>1953</u>	<u>1954</u>	<u>1955</u>
<u>1. Lösungsmittel</u> (einschl. Äthyl-acetat, Butylacetat, Butanol)	119	125	130	140	150
<u>2. Hartfette, synth. Fettsäuren, nat. u. synth. Wachse)</u>	35	52	66	80	86
<u>3. Industrie-Schmieröle</u>	84	84	92	104	115
<u>4. Auto-Öl</u>	28	30	34	36	40
<u>5. Spezialöl für hohe Temperaturen</u>	4	4	4	4	4
<u>6. Schwefelsäure</u>	262	300	350	400	450
<u>7. Salzsäure</u>	104	124	136	150	200
<u>8. Salpetersäure</u>	174	200	260	300	400
<u>9. Essigsäure, synth.</u>	24	24	24	24	24

Die Zahlen bedeuten jeweils 1000 to der zu liefernden Güter, einschließlich der Produkte, die zwischen den Fabriken ausgetauscht werden für Weiterverarbeitung oder zur Herstellung anderer Produkte.

Die Zahlen für Lösungsmittel erscheinen weitaus zu hoch oder müssen andere Lösungsmittel des Mineralölsektors wie technische und Testbenzine einschließen.

Die Zahlen für Fettsäuren schließen eine sehr starke Entwicklung der Herstellung synthetischer Fettsäuren ein sowie einen Austausch mit Witten im Interzonenverkehr. Die Entwicklung der Fettsäure-Herstellung auf synthetischem Weg ist noch sehr zweifelhaft, obwohl Rodleben zufriedenstellen läuft. Lützkendorf kommt jedoch nicht mehr weiter, seit Fischer nichts mehr liefert.

Öl ist in dem üblichen Rahmen angegeben, allerdings sind die Zahlen abhängig von einem gewissen Import von Rohöl aus Österreich.

Die Zahlen für Schwefelsäure sind offenbar absichtlich sehr unklar gehalten. Sogar der Sachbearbeiter kann nicht sagen, ob die Zahlen lediglich eine Addition der verschiedenrädigten Schwefelsäuren darstellen oder ob sie sich auf Basis  $H_2SO_4$  oder  $SO_3$  verstehen, um ein klares Bild der wirklichen Produktion zu geben.

~~SECRET~~

25X1A  
[REDACTED]

Bei Salzsäure ergibt sich das gleiche Bild. Die Zahlen basieren wahrscheinlich auf der üblichen niedrigen Grädigkeit, der handelsüblichen 20 bis 22° Bé-Salzsäure. Die Entwicklung in der angegebenen Größenordnung ist jedoch sehr wahrscheinlich, da die DDR gezwungen ist, die NaOH-Herstellung auf elektrolytischem Weg zu verstärken, um die Kunstseidenindustrie, die am meisten unter dem Mangel an NaOH leidet, zu unterstützen. Es sind inzwischen schon mehrere Fabriken aufgebaut worden, besonders auf der früheren Anlage von Heyden, Weissig/Sachsen, mit einer Kapazität von 1000 t, die beständig auf 3000 t vergrößert werden soll. Da im Augenblick für Chlorgas, das in diesen Prozeß anfällt, keine Absatzmöglichkeiten gegeben sind, muß dieses zu Salzsäure umgewandelt werden.

Die Zahlen für Salpetersäure sind überhaupt die zweifehlertesten des ganzen Planes. Unter Berücksichtigung der Notwendigkeit, den größten Teil der Primär-Stickstoff-Produktion für die Düngemittelherstellung einzusetzen, ist ein Ausstoß von  $\text{HNO}_3$ , wie er in diesem Plan angegeben ist, praktisch unmöglich. Um diesen Plan zu realisieren, müßte die gesamte Primär-Stickstoff-Produktion verdoppelt werden. Der Gesamtausstoß an Primär-Stickstoff in der DDR übersteigt keinesfalls 150 000 bis 200 000 t jährlich, wovon der weitaus größte Teil, wie berichtet, zur Herstellung von Ammonsulfat und anderen Düngemitteln in Leuna, von Stickstoffsalzen in Wolfen und zur Ammoniumnitratherstellung in Bitterfeld gebraucht wird, sodaß ein nur geringer Teil verbleibt, um  $\text{HNO}_3$  herzustellen, vor allem in Wolfen, Sonderhausen, Leuna und Piesteritz.

Von zuverlässiger Seite ist berichtet worden, daß die USSR ein neues System zur Primär-Stickstoff-Herstellung entwickelt hat, das auf katalytischer Synthese bei niedrigem Druck von ungefähr 150 atm. basiert. Dieses System würde eine außerordentliche Vereinfachung der Konstruktion neuer Anlagen gegenüber dem IG-System bedeuten, das bei Leuna angewandt wird und 500 bis 600 atm. benötigt. Wenn dieses System der DDR ebenfalls zur Verfügung gestellt wird, ist eine schnellere Entwicklung der Primärstickstoff-Produktion natürlich möglich.

Oct. 11, 1951

25X1A

R e p o r tSulphuric acid production Poland

It has so far not been possible to develope sulphuric acid production in Poland very strongly, although the country received a number of modern or modernized plants through former German territories annexed after the war. The mines of Kielce cannot supply the necessary pyrites and the production resulting from black jack and zink ore in Silesia is limited. Of late it has been reported that Poland has succeeded in establishing a production on gypsum basis at a place called Wizow, Low Silesia. As the place must be within former German territories it seems to have been renamed so that location is exactly unknown to us.

It has been further established that the constructors of Wolfen, Dr. Reismann and Dr. Buddeberg have acted as advisers in the case and partly personally supervised construction and opening of production.

Further inquiries lead to the surmise that the location of Wizow is identical with Bunzlau. At Bunzlau German government had built a very large sulphuric acid capacity during the war designed for 12.000 tons of  $\text{SO}_3$  monthly which was successfully put into action near the war's end. Part of this capacity was dismantled by Russian occupation by the end of the war and then turned over to the Polish authorities. Since then there have continuously been inquiries for apparatus delivery from Polish side to the original constructors of the chemical reactions's part of this plant working on contact system of Indus-Chemie (represented by Dr. Schütt & Co., a firm established in Belgium and Germany). As the contact system of this company is quite different from the Lurgi system or the Kuhlmann's system, it was only used for this plant at Bunzlau. There has always been a certain suspicion that Polish authorities were trying to rebuild the plant. The plant originally however did not solely depend on gypsum basis for production. It was built to process mixed minerals containing copper lime and gypsum compounds. Treatment of these minerals of course is very similar to the absolute gypsum process. In further process of course not cement like in Wolfen remained but cement copper that was further to be processed for copper. By logical deduction there is sense in the version that the new plant of

REF ID: A1  
25X1A

Wizow must be identical with a reconstruction of Bunzlau. A careful study of the possibilities seems recommendable as this would be a very important plant for Eastern re-armament, which lies on former German territory lying West of the original demarcation line 'Upper Silesia, Neisse and Oder'.

Schwefelsäureproduktion in Polen

Polen ist bisher nicht in der Lage gewesen, seine Schwefelsäureproduktion wesentlich weiter zu entwickeln, obwohl das Land eine große Anzahl moderner oder modernisierter Anlagen durch die Annexion früherer deutscher Gebiete nach dem Krieg erhalten hat. Die Rüben von Kielce können nicht die notwendigen Mengen an Pyriten liefern und die Gewinnung von Zinkblende und Zinkerz in Schlesien ist beschränkt. Kürzlich ist berichtet worden, daß Polen eine Schwefelsäureanlage auf Gipsbasis errichtet hat und zwar in Wizow, Niederschlesien. Da dieser Ort auf früheren deutschen Gebiet liegen muß, wird angenommen, daß er umbenannt worden ist, sodaß näheres über die Lage nicht gesagt werden kann.

Es ist ferner festgestellt worden, daß die Konstrukteure von Wolfen, Dr. Leismann und Dr. Suddeberg, als Ratgeber in dieser Sache mitgewirkt haben und teilweise persönlich die Aufbauarbeiten und den Produktionsanlauf beaufsichtigt haben.

Weitere Ermittlungen führen zu der Vermutung, daß dieser Ort Wizow identisch ist mit Bunzlau. In Bunzlau hatte die deutsche Regierung während des Krieges eine sehr große Schwefelsäureanlage gebaut, mit einer Kapazität von 12.000 tons SO<sub>3</sub> monatlich, die gegen Ende des Krieges mit Erfolg in Betrieb genommen wurde. Ein Teil dieser Anlage ist durch russische Okkupationstruppen zum Kriegsende demontiert worden, alsdann wurde die Anlage den Polen übergeben. Seit dieser Zeit sind von polnischer Seite aus laufend Anfragen an die Konstrukteure dieser Anlage wegen Lieferung von Apparaten gerichtet worden. Konstrukteur dieser Anlage, die nach dem Kontaktssystem arbeitet, ist die Firma Indus-Chemie, Dr. Schütz & Co., die in Belgien und Deutschland vertreten ist. Das System dieser Firma ist völlig von dem Lurgi- und Kuhlmann-System verschieden und wurde nur bei dieser Anlage in Bunzlau angewandt. Es bestand schon immer der Verdacht, daß Polen versucht, diese Anlage wieder aufzubauen. Die ursprüngliche Anlage arbeitete jedoch nicht nur auf reiner Gipsbasis, sondern verarbeitete vermischt Minerale, die Kalkkupfer und Gipsverbindungen enthalten. Die Behandlung dieser Mineralien ist natürlich dem absoluten Gipsprozeß sehr ähnlich. In der weiteren Verarbeitung verbleibt natürlich nicht Zement wie in Wolfen, sondern Zementkupfer, der zu Kupfer weiterverarbeitet wurde. Nach logischer Folgerung ist es durchaus glaubhaft, daß die neue Anlage von Wizow mit dem Wiederaufbau von Bunzlau identisch ist. Eine sorgfältige Prüfung der Möglichkeiten scheint empfehlenswert, da diese Anlage ein bedeuternder Teil der westlichen Wiederaufrüstung auf früheren deutschen Gebiet westlich der ursprünglichen Demarkationslinie Oberschlesien, Neiße, Oder, sein würde.

CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

**INFORMATION REPORT**

COUNTRY Germany (Russian Zone) U 4408 DATE DISTR. 12 Dec. 1951  
SUBJECT Detailed Railway Map of RBD Erfurt NO. OF PAGES  
PLACE 25X1A THIS DOCUMENT HAS AN ENCLOSURE ATTACHED  
ACQUIRED [REDACTED] NO. OF ENCLRS.  
(LISTED BELOW)  
DATE OF IN [REDACTED] SUPPLEMENT TO  
ACQUIRED [REDACTED] REPORT NO. 25X1X

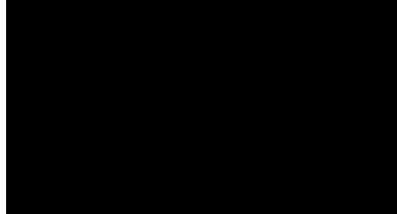
THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION AFFECTING THE NATIONAL DEFENSE  
OF THE UNITED STATES WITHIN THE MEANING OF THE ESPIONAGE ACT 50  
U.S.C. AND 36 AS MENTIONED IN ITS TRANSMISSION. THE REVELATION  
OF ITS CONTENTS IN ANY MANNER TO AN UNAUTHORIZED PERSON IS PRO-  
HIBITED BY LAW. REPRODUCTION OF THIS FORM IS PROHIBITED

THIS IS UNEVALUATED INFORMATION

25X1A

SOURCE

The attached map of RBD Erfurt is forwarded to you for retention.



WCS

JUN 10 9 58 AM '52

CLASSIFICATION

SECRET

25X1A